28,43,44 - "A" PEF



(1) Numéro de publication:

0 009 002

A1

(2)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(1) Numéro de dépôt: 79819079.8

(3) Ini. Cl.3: F 16 B 17/00

(2) Date de dépôt: 28.09.79

(30) Priorité: 30.08.78 CH 9144/78

Dete de publication de la demande: 19.03.80 Bulletin 80/6

Etats Contractants Désignés: '.
AT BE DE FR GB IT LU NL SE

(7) Demandaur: ETABLISSEMENT CONCEPTEX

Veduz(LI)

inventeur: Bourda, Maurice
1, rus Henri Spiess
Geneve(CH)

Mandataire: Nitherdt, Roland 41. rue de Nauchâtel CH - 1400 Yverdon(CH)

(64) Enzamble comprenent deux longerons réunis par des traverses.

(5) Un ensemble, comprenant des langerons (1) réunie par des traverses (2), comprend des éléments de record (3), en vue de permettre le montage sans outil de cel ensemble. Les éléments de record (3) sont destinés à assurer la jiaison des extrémités des traverses (2) aux longerons (1). Ces éléments de record (3) présentent chacun des moyens d'assemblage à guidage (4, 6, 10) et à cran de verrouillage (8, 12), coopérant suivant deux directions perpendiculaires respectivement avec l'extrémité d'une traverse (2) et un longeron (1).

EP 0 009 002 A1

./...

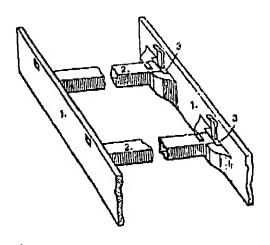
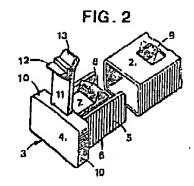


FIG.1



- 1 -

ENSEMBLE COMPRENANT DEUX LONGERONS REUNIS PAR DES TRAVERSES

Dans différents domaines techniques, on utilise des ensembles comprenant deux longerons réunis par des traverses, chaque extrémité de traverse étant rendue solidaire d'un longeron par l'intermédiaire d'une partie de fixation. De tels ensembles sont par exemple utilisés pour former des bâtis des sommiers pour lits, etc.

L'opération de fixation des traverses aux longerons est généralement réalisée au moyen de vis et nécessite un temps non négligeable.

La présente invention a pour but de permettre un assemblage rapide des traverses aux longerons, sans qu'il soit nécessaire d'avoir recours à des outils.

L'ensemble faisant l'objet de l'invention est caractérisé en ce que la partie de fixation est solidaire d'une traverse et présente deux ailes sensiblement parallèles entre elles et transverseles par rapport à l'axe longitudinal de la traverse, chaque longeron présentant des paires de glissières destinées à recevoir chacune les ailes d'une partie de fixation, les glissières de chaque paire étant disposées dans un plan parallèle à l'axe longitudinal du longeron correspondant, un cran de verrouillage étant prévu pour retenir les ailes dans leur glissière.

Le dessin annexé représente, schématiquement et à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'ensemble faisant l'objet de l'invention.

La figure 1 est une vue en porspective de cet ensemble.

los figures 2 et 3 sont des vues de détails en perspective.

L'ensemble représenté compre, deux longerons l réunis par des traverses 2. Ces dernières sont constit :es par des profilés tubulaires de section rectangulaire. Des éléments de raccord 3 sont montés aux extrémités de chaque traverse 2 et constituent des parties de fixation des traverses 2 aux longerons 1.

Comme illustré à la fig. 2, un élément de raccord 3 comprend une embase 4, de laquelle partent deux pattes 5 parallèles entre elles, qui forme une portée 6 destinée à être engagée dans l'extrémité d'une traverse 2.

Une languette 7 solidaire de l'embase 4 s'étend entre les deux pattes 5 et présente un cran 8 à son extrémité libre. Ce cran 8 est destiné à venir s'engager dans un trou correspondant 9, prévu dans l'une des parois de la traverse 2, afin de verrouiller l'élément de raccord 3 dans cette traverse 2.

Lorsque l'élément de raccord 3 est monté à l'extrémité d'une traverse 2, les côtés de l'embase 4 sont saillants et forment des épaulements de retenue 10. Une languette 11, solidaire de l'embase 4, s'étend dans le prolongement de cette dernière, perpendiculairement à la languette 7.

La languette Il présente, à son extrémité libre, un cran de verrouillage 12 et une saillie 13 de déverrouillage.

Une traverse 2, munie des éléments de raccord 3, est destinée à venir s'emboîter dans des logements 14 des longerons 1. L'embase 4 de l'élément de raccord 3, formant leadits épaulements de retenue 10, s'engage dans des glissières formées par une portion 15 élargie du logement 14. Le cran de verrouillage 12, sous l'action de l'élasticité propre de la languette 11, pénètre dans un évidement 16 du longeron 1.

On voit que l'ensemble décrit ci-dessus peut être monté ou démonté sans avoir recours à des outils et sans qu'il soit nécessaire de modifier l'écartement des longerons l.

four démonter une traverse 2, il suffit de dégager, aux deux extrémités de cette traverse 2, le cran de verrouillage 12 de l'évidement 16 en a-gissant sur la saillie 13, et de retirer les éléments de raccord 3 des

logements 14. Ces éléments de raccord 3 peuvent être démontés des traverses 2 par simple traction, après avoir repoussé le cran 8 vers l'intérieur de la traverse 2.

Les éléments de raccord 3 sont de préférence réalisés par moulage d'une résine synthétique.

On peut prévoir de nombreuses variantes de l'ensemble faisant l'objet de l'invention. On peut envisager toute forme d'élément de raccord 3 comprenant des moyens d'assemblage à guidage et à cran de verrouillage, coopérant avec des moyens correspondants de l'extrémité d'une traverse 2 et d'un longeron 1. Cet élément de raccord pourrait être constitué par un bloc présentant un trou de section correspondant à la section des traverses 2, ce bloc étant monté et verrouillé autour de l'extrémité d'une traverse et étant destiné à être engagé dans un logement correspondant d'un longeron 1. Au lieu d'être formées par des éléments indépendants 3, les parties de fixation pourraient être venues d'une pièce avec les extrémités des traverses 2.

- 1 -

0009002

Revendications de brevet

- 1. Ensemble comprenant deux longerons réunis par des traverses, chaque extrémité de traverse étant rendue solidaire d'un longeron par l'intermédiaire d'une partie de fixation, caractérisé en ce que la partie de fixation est solidaire d'une traverse et présente deux ailes sensiblement parallèles entre elles et transversales par rapport à l'axe longitudinal de la traverse, chaque longeron présentant des paires de glissières destinées à recevoir chacune les ailes d'une partie de fixation, les glissières de chaque paire étant di posées dans un plan parallèle à l'axe longitudinal du longeron correspondant, un cran de verrouillage étant prévu pour retenir les ailes dans leur glissière.
- 2. Ensemble selon la revendication l, caractérisé en ce que la pertie de fixation est constituée par un élément indépendant, relié de façon amovible à l'extrémité de la traverse respective.
- 3. Ensemble selon la revendication 2, caractérisé en ce que chaque élément indépendant et chaque extrémité de traverse présentent des formes permettant leur emboîtement et des moyens à cran pour les verrouiller en position emboîtée.
- 4. Ensemble selon la revendication 3, dans lequel les traverses sont tubulaires de section rectangulaire, caractérisé en ce que chaque élément indépendant présente deux lames parallèles, destinées à être angagées dans l'extrémité de la traverse correspondante et à prendre appui contre deux parois opposées de l'évidement de cette traverse, ces deux lames étant venues d'une pièce avec une plaquette dont deux bords constituent lesdites ailes, cette plaquette portant encore deux languettes élastiques munies chacune d'un cran, l'une de ces languettes élastiques s'étendant dans la même direction que les lames de guidage, son cran étant destiné à s'engager dans un trou de la paroi de la traverse, l'autra languette puriant un cran destiné à s'engager dans un evidement du longeron.

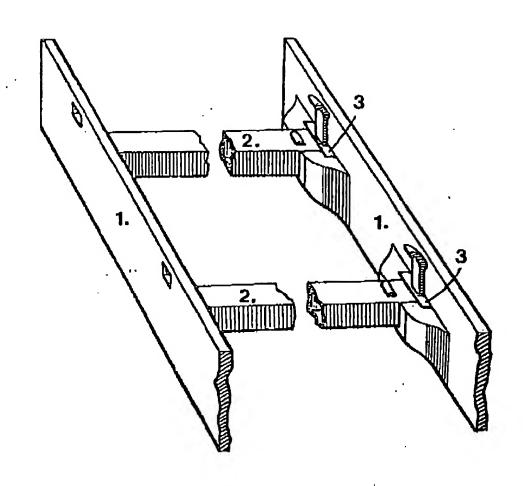


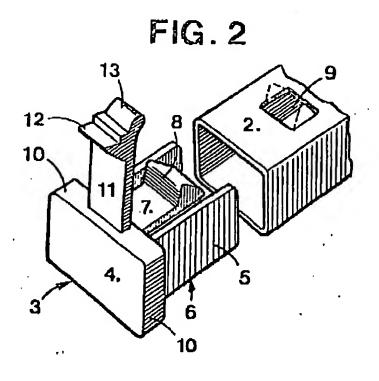
FIG.1

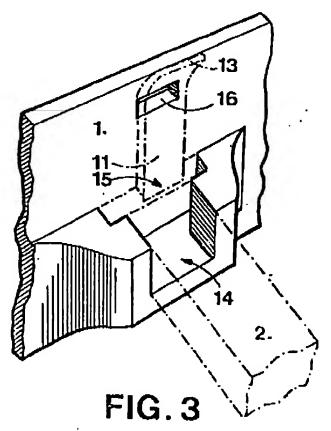
ļ

(

(.

2/2









RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNI

Numbro du la demonda

EP 79 810 079.8

	DOCUMENTS CONSIDERES CO			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Ini Cl.)
légoria	Citation du document avec indication, en cas partinentes	de basoin, des parties R	evendica- on oncarnor	
		LUCIETTO 1	1-3	F 16 B 17/00
	• fig. 7 •			
	<u>us - A - 3 545 712</u> (E	ELLIS)	1,4	
	* fig. 1 *			
	DE - C - 314 634 (LIF	FFERT)	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL.)
	 DE <u> </u>	י איז איז שי	,	A 47 B 96/00 E 04 R 17/00
	fig. 4 *	արդարդ չուրդ ինչությունն չուրդ չ Տուրդ չուրդ չո		F 16 B 7/00 F 16 B 9/00
	DE - U - 7 537 924 (W	vieland-werke)	1	F 16 B 12/00 F 16 B 17/00
	* fig. 1 *			
	FR - A - 2 175 716 (s • fig. 6 •	5.C.A_M.A.S.)	1	
	· ·			CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X: particulièrement partitient
	GB - A - 1 431 046 (I	FORMICA INT.)	'	A: arrière-plan (schnologique O: divulganon non-ècrité P: document intercalaire
	<u>us - A - 1 473 817</u> (c	GORSLINE)		T: théoris ou principe à le bas de l'Invention E: demande laisant mierferen
	• fig. 4 •	,		D. document cite dans la demande L: document cite pour d'eutre
		./		å: mombre de la même famille
u de la r	Le présent rapport de rechercho seto établi pour toutes les revendications ria recherche Para d'achovament de la recharcha Berlin 20-11-1979			ZAPP

Numbro de la demanda



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENN

EP 79 810 079.

			- page 2 -
DOC	CUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IN). CI.N	
elégarie C	nation du document avec indication, en cas de besein, des parties ertinantes	Havendica- tion concernse	
	US - A - 3 375 749 (COLDREN et al.)	1	
	• fig. 1 •		
	US - A - 3 603 628 (SMITH et al.)	1	
	• fig. 3 *		
	US - A - 3 689 115 (ANDREINI et	1	•
	al.) • fig. 3: 4 •		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CI.)
			·
			·
	•		
	•		
	D1.2 04.74		